



No.07 名前 _____

今日のルール＆コツ

順番：①かっこの中 → ②累乗 → ③×と÷ → ④+と-。
×と÷どうし、+と-どうしは、左から順に計算する。

よくあるミス注意報

× $2+3\times4=5\times4=20 \rightarrow \bigcirc 2+12=14$
× $12\div3\times2=12\div6 \rightarrow \bigcirc 4\times2=8$ (左から計算)

ステップ1 見る | 完全見本

例① $3+(-2)\times4$
 $=3+(-8) \quad \leftarrow \times$ を先に計算
 $=3-8$
 $=-5$

例② $(-2)^2-(6-9)\div3$
 $=(-2)^2-(-3)\div3 \leftarrow$ かっこの中
 $=4-(-3)\div3 \quad \leftarrow$ 累乗
 $=4-(-1) \quad \leftarrow \div$
 $=4+1$
 $=5$

まだ計算しない部分は、そのまま次の行に写す。

ステップ2 なぞる

① $5+(-3)\times2$
 $=5+([\quad])$
 $=[\quad]$

② $(-3)^2-(4-8)\div2$
 $=9-([\quad])\div2$
 $=9-([\quad])$
 $=[\quad]$

基礎だけ確認問題

- ① $2+3\times4$ で、最初に計算する部分は？ $[\quad]$
- ② $(-2)^2=[\quad]$
- ③ $12\div3\times2=[\quad]$
- ④ $10-3+2=[\quad]$

先に計算する部分に線を引いてから、計算しよう。

ステップ3 自力演習 | 10問

計算する順番がわかるように、途中式を書こう。

① $6+(-2)\times4$ ☐ 符号チェック	② $(-12)\div3+5$ ☐ 符号チェック
③ $8-(3+2)\times2$ ☐ 符号チェック	④ $(-3)^2-4\times2$ ☐ 符号チェック
⑤ $-2^2+12\div(-3)$ ☐ 符号チェック	⑥ $(5-9)\times(-2)+3$ ☐ 符号チェック
⑦ $18\div(-3)\times2$ ☐ 符号チェック	⑧ $(-2)^3+(6-2)\div2$ ☐ 符号チェック
⑨ $7-(-3)\times2+1$ ☐ 符号チェック	⑩ $20\div(-2)^2-6$ ☐ 符号チェック

チャレンジ

$(-\frac{1}{2})\times(-4)+(-1.5)^2$ を計算しよう。
分数を小数になおし、計算の順番を確かめよう。

途中式・答え： _____

見直し： ☐ かっこ ☐ 累乗 ☐ ×と÷が先 ☐ 符号



答え合わせのポイント

かっこの中・累乗を先に求め、乗除、加減へ進む。
同じ優先順位の計算は、左から順に行う。

ステップ2 なぞる

① 空欄： $[-6]$ 、 $[-1]$

$$\begin{aligned} &5 + (-3) \times 2 \\ &= 5 + (-6) \\ &= 5 - 6 \\ &= -1 \end{aligned}$$

② 空欄： $[-4]$ 、 $[-2]$ 、 $[11]$

$$\begin{aligned} &(-3)^2 - (4 - 8) \div 2 \\ &= (-3)^2 - (-4) \div 2 \\ &= 9 - (-4) \div 2 \\ &= 9 - (-2) \\ &= 9 + 2 \\ &= 11 \end{aligned}$$

① 乗法が先。② かっこの中、累乗、除法、減法の順。

基礎だけ確認問題

① 3×4 。乗法を加法より先に計算する。

② $(-2)^2 = (-2) \times (-2) = 4$

$$\begin{aligned} \text{③ } &12 \div 3 \times 2 \\ &= 4 \times 2 \\ &= 8 \\ \text{④ } &10 - 3 + 2 \\ &= 7 + 2 \\ &= 9 \end{aligned}$$

③ $\times$ と $\div$ に優先順位の差はない。④ $+$ と $-$ も左から。

自力①

$$\begin{aligned} &6 + (-2) \times 4 \\ &= 6 + (-8) \\ &= 6 - 8 \\ &= -2 \end{aligned}$$

自力③

$$\begin{aligned} &8 - (3 + 2) \times 2 \\ &= 8 - 5 \times 2 \\ &= 8 - 10 \\ &= -2 \end{aligned}$$

自力⑤

$$\begin{aligned} &-2^2 + 12 \div (-3) \\ &= -4 + 12 \div (-3) \\ &= -4 + (-4) \\ &= -8 \end{aligned}$$

自力⑦

$$\begin{aligned} &18 \div (-3) \times 2 \\ &= (-6) \times 2 \\ &= -12 \end{aligned}$$

自力⑨

$$\begin{aligned} &7 - (-3) \times 2 + 1 \\ &= 7 - (-6) + 1 \\ &= 7 + 6 + 1 \\ &= 14 \end{aligned}$$

自力②

$$\begin{aligned} &(-12) \div 3 + 5 \\ &= -4 + 5 \\ &= 1 \end{aligned}$$

自力④

$$\begin{aligned} &(-3)^2 - 4 \times 2 \\ &= 9 - 4 \times 2 \\ &= 9 - 8 \\ &= 1 \end{aligned}$$

自力⑥

$$\begin{aligned} &(5 - 9) \times (-2) + 3 \\ &= (-4) \times (-2) + 3 \\ &= 8 + 3 \\ &= 11 \end{aligned}$$

自力⑧

$$\begin{aligned} &(-2)^3 + (6 - 2) \div 2 \\ &= (-2)^3 + 4 \div 2 \\ &= -8 + 4 \div 2 \\ &= -8 + 2 \\ &= -6 \end{aligned}$$

自力⑩

$$\begin{aligned} &20 \div (-2)^2 - 6 \\ &= 20 \div 4 - 6 \\ &= 5 - 6 \\ &= -1 \end{aligned}$$

チャレンジ 小数・分数の四則混合

$$\begin{aligned} &\left(-\frac{1}{2}\right) \times (-4) + (-1.5)^2 \\ &= (-0.5) \times (-4) + (-1.5) \times (-1.5) \\ &= (-0.5) \times (-4) + 2.25 \\ &= 2 + 2.25 \\ &= 4.25 \end{aligned}$$

負の数の2乗は正。累乗・乗法の後で、加法を計算する。